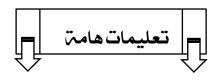
## امتحان تجريبي لشهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية القسم: العلمي المادة: الأحياء الأزهر الشريف قطاع المعاهد الأزهرية التاريخ: / / ٢٠١م زمن الإجابة: نموذج ثانوية أزهرية الأسئلت الدرجت المراجع المقدر من ۱ إلى ٥ عدد أوراق الإجابة (١٥) صفحة بخلاف الغلاف السؤال الأول وعلى الطالب مسئولية السؤال الثاني المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم السؤال الثالث السؤال الرابع السؤال الخامس المجموع مجموع الدرجات بالحروف يسيسي إمضاءات المراجعـــــين . امتحان تجريبي لشهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية عدد أوراق الإجابة (١٥) القسم: العلمي صفحة بخلاف الغلاف المسادة : الأحياء وعلى الطالب مسئولية التاريخ: / / ٢٠١م المراجعة ١ ت ١ ت ١ ت ١ ت ١ زمن الإجابة: ..... انموذج ثانويت اسم الطالب (رباعيا) :..... العهد:.....العهد:........الإدارة:......الإدارة:.................................

توقيع الملاحظين بصحة البيانات ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند استلامها من



عزيزي الطالب /عزيزتي الطالبة :ـ

- ✓ اقرأ السؤال بعناية ، وفكر فيه جيدا قبل البدء في إجابته
  - ✓ أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة
- ✓ عند إجابتك للأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

مثال:

| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| *************************************** |                                         |
| *************************************** |                                         |
|                                         |                                         |

✓ عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا لكل سؤال

مثال: الإجابة الصحيحة (د) مثلا









- ٧ في حالتهما إذا أجبت إجابت خطأ ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابت صحيحة تحسب الإجابة صحيحة
  - 🗸 وفي حالتهما إذا أجبت إجابت صحيحت ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابت خطأ تحسب الإجابت خطأ
    - لتظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة: لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

- ✓ عدد صفحات الكتيب (١٥) صفحة خلاف الغلاف
- 🗸 تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديا ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسئوليتك
  - ر زمن الاختبار ( ثلاث ساعات ) .
  - ✓ الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة لكل سؤال (١٢) درجة



| سؤال الأول : أـ  | الس                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| تتكون الر        | _1                                                             |
| Ca <sup>2+</sup> | ĺ                                                              |
| AT               | P (÷                                                           |
| . شمرة فول ب     | <u>-</u> Y                                                     |
|                  | 1 (1)                                                          |
|                  | ۴ ﴿                                                            |
| تحتوى نواة -     | -٣                                                             |
| الجسم القطبي     | في ا                                                           |
| ربع              | ĺ                                                              |
| نفس              | ÷                                                              |
| لهرمون المنبه    | ٤                                                              |
| TSH              | ĺ                                                              |
| FSH              | ٠                                                              |
|                  | مرة فول با تحتوى نواة المحسم القطبي نفس نفس للهرمون المنبة TSH |



| بدكيف يمكن الحصول علي كل من ؟           |
|-----------------------------------------|
| ـ ثمار خوخ ضعف حجمها الطبيعي بدون بذور. |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
| ـ الخلايا البلازمية.                    |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
| 1.1.7.414. ***                          |
| و ضفادع تشبه الأم تماما .               |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
| ـ tRNA من tRNA.                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |
|                                         |



|                                         | ـ صف ما بدل عليه الصوره المفابلي مع التفسير.                                                     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                  |
| وز في الدم، ومكان                       | <ul> <li>٢ـ اذكر اسم الهرمونات التي ترفع نسبت سكر الجلوك إفرازها، ومكان عمل كل هرمون.</li> </ul> |
|                                         |                                                                                                  |
|                                         |                                                                                                  |
| *************************************** |                                                                                                  |



|                                         | ين:                                     | السؤال الثاني أـ اكتب المصطلح العلمي فيما بين القوس                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| (                                       | )                                       | ١ـ هرمون يؤثر على جزء فقط من غدة صماء .                                   |
| (                                       | )                                       | ٢.عظمة يتصل بها ٢٢ عظمة .                                                 |
| (                                       | )                                       | ٣ـ كائن حي يتكاثر جنسيا بالخلايا الجسديم.                                 |
| (                                       | ) .                                     | ٤ بروتينات تعمل على تقصير طول DNA ١٠٠,٠٠٠ مرة                             |
|                                         | البويضة.                                | ب علل لما يأتي:<br>١- عدد الميتوكندريا في الحيوان المنوي أكبر من عددها في |
| ••••••                                  |                                         |                                                                           |
| •••••                                   |                                         |                                                                           |
| •••••                                   |                                         |                                                                           |
| •••••                                   |                                         |                                                                           |
|                                         |                                         | ٢ـ مريض زراعة الكلى يلزمه المعيشة فترة في غرفة معقما                      |
| *************************************** |                                         | ······································                                    |
| *************************************** | •••••                                   |                                                                           |
| *************************************** |                                         | ······································                                    |
|                                         |                                         |                                                                           |
|                                         | ث فيها .                                | ٣- لا تظهر الطفرات الجينية في جميع الحالات التي تحد                       |
|                                         |                                         |                                                                           |
|                                         |                                         |                                                                           |
| *************************************** | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |                                                                           |
| ••••••                                  | ••••••                                  |                                                                           |



| <ul> <li>عانى مريض تضخم البروستاتا من احتباس البول .</li> </ul>                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |
| ج. عضلة مكون من ٥٠٠ ليفة عضلية ، احسب :<br>١- أكبر و أقل عدد من الواحدات الحركية . |
| ١- عدد الوصلات العصبية العضلية في العضلة .                                         |
| ٢- عدد الصفائح النهائية الحركية في العضلة.                                         |
| ٤ أكبر عدد من اللييفات العضلية في هذه العضلة.                                      |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                                              |
| ا ـ عدد المحار التي يلتهمها نجم بحر واحد في مزرعة لؤلؤ خلال شهر يناير.<br>         |
| ۱ـ عدد جزيئات الـ DNA في نواة خلية طفل أثناء الطور التمهيدي لانقسام الخلية.        |



|                                         | السؤال الثالث أـ صوب مافوق الخط واكتبه فقط فيما بين القوسين:      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| (                                       | ا ـ تفرز الأوكسينات النباتية <u>من الساق .</u>                    |
| (                                       | ٢ <u>. تتوسط الفقرات الملتحمة في العمود الفقرى الفقرة رقم ٢٥.</u> |
| (                                       | ٣ـ تسقط البويضة الناضجة في قناة فالوب.                            |
|                                         | ٤. إذا كانت نسبة A في لولب مزدوج ٢٠٪، كانت نسبة C فيه ٢٠٪.        |
| (                                       | )                                                                 |
|                                         | ب. ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير ؟                      |
|                                         | ١. انخفاض هرمون البروجيستيرون بشدة في امرأة حامل في الشهر السادس. |
| *************************************** |                                                                   |
| *************************************** |                                                                   |
| *************************************** |                                                                   |
| *************************************** |                                                                   |
| •••••                                   |                                                                   |
|                                         | ٢. عدم ارتباط الأنتيجن ببروتين التوافق النسيجي .                  |
| *************************************** | *                                                                 |
| •••••                                   |                                                                   |
| •••••                                   |                                                                   |
| *************************************** |                                                                   |
| •••••                                   | ٣- ارتباط قاعدتين من القواعد البيورنية معا في جزىء DNA .          |
| *************************************** | *                                                                 |
| *************************************** |                                                                   |
| *************************************** |                                                                   |
| *************************************** |                                                                   |
|                                         |                                                                   |



| ٤. معاملة سيتوبلازم خلايا فطر الخميرة بإنزيم ديوكسي ريبونيوكلييز.            |
|------------------------------------------------------------------------------|
| •                                                                            |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
| - <del>e</del>                                                               |
| ١- وضح بالرسم فقط التكاثر بالاقتران السلمى في طحلب الاسبير وجيرا             |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
| ٢ـ لديك عينة مني بها ٥٠٠ حيوان منوي. احسب عدد (أمهات المني، الطلائع المنوية، |
| الخلايا المنوية الأولية، الخلايا المنوية الثانوية) التي كونها هذه العينة.    |
| عدد أمهات المني                                                              |
| عدد الطلائع المنويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                       |
| عدد الخلايا المنوية الأولية:                                                 |
| عدد الخلايا المنوية الثانوية                                                 |



| الهرمون (LH ـFSH ـ البرولاكتين ـ الأستروجين):  ٢ـمفاصل (الجمجمة ـ الكتف ـ الفخذ ـ الكوع):  ٢ـ (البلاناريا - الإسفنج ـ نجم البحر - الجمبرى): ٤ـ (الأدنين - الثايمين - السيتوزين - الميثيونين): | <u>السؤال الرابع أ. استخراج الكلمة الشاذة مع بيان السبب :</u>              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ٣- (البلاناريا – الإسفنج - نجم البحر – الجمبرى):                                                                                                                                              | الهرمون (LH _FSH البرولاكتين _ الأستروجين):                                |
| ٣- (البلاناريا – الإسفنج - نجم البحر – الجمبرى):                                                                                                                                              |                                                                            |
| ٣- (البلاناريا – الإسفنج - نجم البحر – الجمبرى):                                                                                                                                              |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                               | ٢ـمفاصل (الجمجمة ـ الكتف ـ الفخذ ـ الكوع):                                 |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
| ٤ (الأدنين – الثايمين – السيتوزين – الميثيونين ):                                                                                                                                             | ٣_ (البلاناريا – الإسفنج ـ نجم البحر – الجمبرى):                           |
| ٤ (الأدنين – الثايمين – السيتوزين – الميثيونين ):                                                                                                                                             |                                                                            |
| عـ <sub>(</sub> الأدنين – الثايمين – السيتوزين – الميثيونين ):                                                                                                                                |                                                                            |
| ٤ رالأدنين – الثايمين – السيتوزين – الميثيونين ):                                                                                                                                             |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                               | عـ <sub>(</sub> الأدنين – الثايمين – السيتوزين – الميثيونين <sub>)</sub> : |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                            |



| بدحدد التركيب الكيميائي العام لكل من:          |
|------------------------------------------------|
| ١ـ هرمون الثير وكسين:                          |
| ١ـ السيفالوسبورين :                            |
| <i>بحدد وقت حدوث كلامن</i> :                   |
| . انفصال تحت وحدتى الرببوسوم عن بعضها .        |
|                                                |
|                                                |
|                                                |
|                                                |
| تكوين الفلين.                                  |
|                                                |
|                                                |
|                                                |
| . ١- وضح بالرسم فقط تركيب العقدة الليمفاويـــ. |
|                                                |
|                                                |
|                                                |
|                                                |



| ·                |        |
|------------------|--------|
| . <del>.</del> . | بالعين |
|                  | •••••• |
|                  | •••••  |
|                  | •••••  |
|                  | •••••  |
|                  |        |



| السؤال الخامس :                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| أ اذكر مكان الإفراز ومكان الإستجابة لكل مادة من المواد التالية: |
| ١ البيرفورين :                                                  |
|                                                                 |
| ٢ـ الأوكسيتوسين:                                                |
| ٣ـ إنزيم الهيالويورينيز:                                        |
|                                                                 |
| ٤ الهستامين :                                                   |
| ب اذکر أوجه الشبه فقط بین کل من:                                |
| ۱- هرمون الأنسولين وهرمون ADH.                                  |
|                                                                 |
| ٢- الغضاريف والأوتار.                                           |
| ······································                          |
| ${f T}_{ m C}$ الخلايا ${f T}_{ m C}$ والخلايا                  |
| •                                                               |
| rRNA و mRNA.                                                    |



| الرسم                                  | ج. حدد الخطأ في الرسم المقابل مع إعادة  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| J. St. O. W. Co.                       | الصحيح .                                |
|                                        | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
|                                        |                                         |
|                                        |                                         |
|                                        |                                         |
|                                        |                                         |
| ض الفيروسات التي محتواها الجيني DNA أم | ١- أيهما أسهل في علاجهما، ولماذا؟ أمراه |
| .RNA                                   | أمراض الفيروسات التي محتواها الجيني     |
|                                        |                                         |
|                                        | ······································  |
|                                        |                                         |
|                                        |                                         |
| من مهاجمة فاج واحد لمزرعة بكتريا خلال  | ד ו عدد الفع مسات النات من تقديرا       |
| لل به جمال کاج واحد کررگال بندری کاری  | الماعة واحدة فقط.<br>ساعة واحدة فقط.    |
|                                        | •                                       |
|                                        |                                         |
|                                        |                                         |
|                                        |                                         |
|                                        |                                         |
|                                        |                                         |



## مسودة



|                                      | ••••••                                  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                      |                                         |
|                                      | ••••••                                  |
|                                      |                                         |
| •••••••••••••••••••••••••••••••••••• | •••••••                                 |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      | •••••                                   |
|                                      |                                         |
|                                      | ••••••                                  |
|                                      |                                         |
|                                      | ••••••                                  |
|                                      |                                         |
| •••••••••••••••••••••••••••••••••••• | ••••••                                  |
|                                      |                                         |
| •••••••••••••••••••••••••••••••••••• | •••••••••••••                           |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      | ••••••                                  |
|                                      |                                         |
|                                      | ••••••                                  |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |
|                                      |                                         |

